

Works Inspection Request - WIR

MIR Serial Number: **ASPHALT WEARING COURSE** طلب تسليم

Date: ٢٠٢٤/٠٥/٢٤

Location: جدة

Project Title: مشروع تلال الغروب

Consultant: مكتب رمك للاستشارات الهندسية

Contractor: شركة طرق الرياض للمقاولات

الرقم التسلسلي: 0000

التاريخ:

المنطقة:

إسم المشروع:

الإستشاري:

المقاول:

Part A: By the Contractor:

الجزء (أ): يتم إستهكامه من خلال المقاول

Attachments (tick as appropriate)

الملفات

☒ Sketch attached to show the location(s) كروكي توضيحي للموقع

☐ Inspection Check list قائمة الفحص

☐ Surveyor Field Sheet (if any) سجل إستلام الأعمال المساحية

☐ Approved Shop Drawing الرسومات التنفيذية المعتمدة

☐ Test Reports (if any) تقارير اختبارات (إن وجدت)

☐ Others (state) أخرى

Discipline: التصنيف

☐ Civil إنشائي

☐ Architectural معماري

☐ Mechanical ميكانيكا

☐ Electrical كهرباء

☐ Other (state) أخرى

Description of Works to be inspected and / or tested:

وصف الأعمال المطلوب تسليمها

ASPHALT WEARING COURSE

شارع 01

بلوك 11

Works Quantity:

We certify that these works has been executed in accordance with the Contract Specifications and Approved Drawings
نشهد بأن الأعمال المذكورة أعلاه تم تنفيذها حسب مواصفات العقد وحسب المخططات المعتمدة

Name: الاسم: Signature: التوقيع: Designation: Designation: (1010294003) Date: التاريخ: 24/05/2025

Part B: By the Consultant:

الجزء (ب): يتم إستهكامه من خلال الإستشاري

Site Inspector's Comments:

ملاحظات القائم بالإستلام

Name: الاسم: Signature: التوقيع: Designation: Designation: Date: التاريخ: 24/05/2025

Witnessed Site Test Results (if any):

نتائج اختبارات الموقع (إن وجدت)

☒ Passed مقبول

☐ Failed مرفوض

☐ N/A لا يوجد

Resident Engineer Final Comments & Decision:

ملاحظات مدير المشروع - إستشاري

إرضاء نتائج واختبارات العينه

☒ Approved يعتمد

☒ Approved with Comments يعتمد بملاحظات

☐ Comply Comments and Resubmit معالجة الملاحظات وإعادة التقديم

☐ Rejected مرفوض

Name: الاسم: Signature: التوقيع: Date: التاريخ: ٢٠٢٤/٠٥/٢٤

Acceptance does not relieve the contractor from his responsibility and liability concerning compliance with the contract requirement.
إستلامه لا يعفي المقاول من مسؤولياته تجاه مطابقة متطلبات العقد

Client	شركة طرق الرياض للمقاولات	Report No.	240463.117
Project	مشروع البنية التحتية - مخطط تلال الغروب	Sampling Date	24-5-2025
Location	جدة - حي الأمير فواز	Sample by	Saddam
Sample Description	BITUMINOUS WEARING COURSE LAYER	Report Date	26-5-2025
Station	STA 0 to STA 214 Street 01 Block 11	Tested By	Abdullah

Superpave Mix Design Analysis

Bulk Specific Gravity of Compacted Specimen & Volumetric Properties							
Specimen I.D.	Ndes			Nmax			Design Criteria
	1	2	Ave.	1	2	Ave.	
a. Weight in air, dry (gm)	4806.0	4835.0		4825.1	4807.2		
b. Weight in air, SSD (gm)	4812.3	4842.3		4833.8	4801.8		
c. Weight in water, (gm)	2863.3	2872.1		2914.2	2900.3		
d. Volume, (cc)	1949.0	1970.2		1919.6	1901.5		
e. Specific Gravity (Gmb) (a/d)	2.466	2.454	2.460	2.514	2.528	2.521	
Height @ Nini	134.0	133.0	133.5	131.0	130.0	130.5	
Height @ Ndes	115.0	114.0	114.5	107.0	105.0	106.0	
Height @ Nmax	—	—	—	107.0	105.0	106.0	
% Gmm @ Nini	82.1	81.7	81.9	—	—	—	89 MAX
% Gmm @ Ndes	95.7	95.3	95.5	—	—	—	96±2.0
% Gmm @ Nmax	—	—	—	97.6	98.1	97.9	98 MAX
Air Voids %	4.3	4.7	4.5	2.4	1.9	2.1	2.5 - 5.5%
Voids in Mineral Aggregate (VMA) %	15.7	16.1	15.9	—	—	—	14min-16max
Voids Filled (VF) %	72.7	70.5	71.6	—	—	—	65 - 75
Dust Proportion:	1.16						0.80 - 1.60

Maximum Theoretical Specific Gravity (Gmm)				Mix properties	
Specimen I.D.	1	2	3		
a. Net weight of loose mix (gm)	2106.2			Gb =	1.026
b. Net weight of flask & water (gm)	9353.0			Gsb =	2.771
c. Net weight of flask, loose mix & water	10641.6			Ps =	94.781
d. Maximum Theoretical Specific Gravity, Gmm (A/(A+B-C))	2.576			Gse =	2.81
e. Average Gmm	2.576			Pba =	0.51
				Pbe =	4.73

Extraction & Gradation			Total weight of Agg: 2128.4		Sieve analysis		
			Sieve Size	Weight Retained gm	Percent Passing	JMF Limit	Ave.
Asphalt Content	1	2	1-1/2"	0	100.0	100.0	100.0
			1"	0	100.0	100	100.0
			3/4"	0	100.0	100	100.0
			1/2"	182	91.4	90 - 98	91.4
a. Wt of sample before test, gm	2245.6		3/8"	472	77.8	74 - 82	77.8
b. Wt of sample after test, gm.	2128.1		#4	902	57.6	50 - 60	57.6
c. Wt of filter before test, gm	31.8		#8	1312	38.4	32 - 42	38.4
d. Wt of filter after test, gm	32.1		#16	1537	27.8	23 - 31	27.8
e. Wt of sample in filter (c-d), gm	0.3		#30	1682	21.0	16 - 24	21.0
f. Wt of total agg, (b+e) gm	2128.4		#50	1862	12.5	10 - 18	12.5
g. Wt of Bitumen, (a-f) gm	117.2		#100	1902	10.6	7 - 11	10.6
h. Percent AC (g/a x 100), %	5.22		#200	2012	5.5	3.5 - 6.5	5.5
i. Average Asphalt Content, %	5.22		Pan				
j. Optimum asphalt Binder content	5.0% ± 0.4						

Lab. Tech.
[Signature]



Lab. Eng.
[Signature]



Room 372575 commercial Jeddah, license No. 4030391463
Email: lab@proficiencylab.com www.proficiencylab.com Mob.: 0552210350
30 St. - Ar Rabwah Dist. - Jeddah - Kingdom of Saudi Arabia

